Excellence scientifique • Protection et conservation des ressources • Bénéfices aux Canadiens
Scientific Excellence • Resource Protection & Conservation • Benefits for Canadians

Analyse économique et commerciale de l'industrie de la pêche à la crevette dans le Golfe du St-Laurent, 1990

Rapport de l'analyse économique et commerciale n° 83

Pêches et Océans Fisheries and Oceans

Canada

Analyse économique et commerciale de l'industrie de la pêche à la crevette dans le Golfe du St-Laurent, 1990

Charles Cantin, économiste
Division des services économiques

Direction de l'Économique, de la Statistique et de l'Informatique
Ministère des Pêches et des Océans
Région du Québec
Québec, (Québec)
G1K 7Y7

Janvier 1991

Rapport de l'analyse économique et commerciale n° 83

90-12 F

PUBLIÉ PAR:

Direction de l'Économique, de la Statistique et
de l'Informatique
Ministère des Pêches et des Océans
Gare maritime Champlain
901, Cap Diamant
C.P. 15 500
Québec (Québec)
G1K 7Y7

Ministère des Approvisionnements et Services
Canada, 1991

Numéro de catalogue Fs 66-5/83F
ISBN 0-662-96643-0
ISSN 0847-1185

Référence exacte pour cette publication:
Cantin C. 1991.
Analyse économique et commerciale
de l'industrie de la pêche à la crevette
dans le Golfe du St-Laurent, 1990
Rapport de l'analyse économique
et commerciale n° 83.

93-01940/

PRÉFACE

Ce rapport vise à informer les différents intervenants de l'industrie des pêches au Canada de la situation de la pêche à la crevette dans le Golfe du St-Laurent en 1990. On y trouve une description du contexte économique et commercial dans lequel évolue cette industrie. Le lecteur y trouvera des données portant sur les marchés mondiaux (secteur tertiaire) et les flottes de crevettiers pêchant dans le Golfe du St-Laurent (secteur primaire). Ces informations réunies permettent de mieux comprendre les interrelations entre les deux secteurs et la dynamique qui façonne cette industrie au Canada.

Les informations statistiques concernant l'industrie des pêches dans le Golfe proviennent du ministère des Pêches et des Océans du Canada, divisions de la statistique et de l'informatique, des services économiques, région du Québec et du Golfe. Les données sur les marchés proviennent de différentes sources dont en partie de la Direction générale de l'analyse économique et commerciale du MPO à Ottawa. Nous remercions donc les membres de ces divisions et directions de leur collaboration.

Charles Cantin
Division des services économiques
Ministère des Pêches et des Océans
Région du Québec, janvier 1991.

SOMMAIRE EXÉCUTIF

L'industrie mondiale de la crevette est, depuis quelques années, en métamorphose. Sur tous les marchés, qu'ils soient japonais, européens ou américains, la crevette tropicale de source aquicole est de plus en plus omniprésente. Sur le marché américain, où les produits semblent peu différenciés, le prix de la crevette nordique suit la tendance à la baisse du prix de la crevette d'eau chaude. Par contre, en Europe et surtout au Japon, le marché de crevette nordique offre des opportunités intéressantes. Cette situation sur les marchés mondiaux a affecté l'industrie de la pêche à la crevette dans le Golfe. Au chapitre des pêcheurs ceci se répercuta par une baisse du prix au débarquement. Deux flottes, celle du Québec et celle de Terre-Neuve ont ainsi enregistré une baisse de leur performance financière. Pour la flotte du Nouveau-Brunswick la hausse des débarquements enregistrés en 1990 a compensé la baisse de prix, se traduisant par une augmentation des revenus des capitaines-propriétaires de ces crevettiers.

ABSTRACT

The world shrimp industry has been changing over the past years. Be it on the japanese, european or american markets, tropical shrimp from aquaculture is taking an increasingly large place. On the american market, where consumers make little distinction between the products, the price of Northern shrimp has followed the declining price of warm water shrimp. On the other hand, in Europe and particularly in Japan, the Northern shrimp market offers good opportunities. This situation on the world market has affected the Golfe shrimp industry. For the fishermen, it has been reflected by a decrease on the landing prices. Two fleet sector, Quebec and Newfoundland have then registred a decrease in their financial performance. For the New-Brunswick fleet, the higher level of landings has balanced the price drop.

TABLE DES MATIERES

PRÉFACE i

SOMMAIRE EXÉCUTIF ii

TABLE DES MATIERES iii

LISTE DES TABLEAUX iv

INTRODUCTION 1

1. LE SECTEUR TERTIAIRE 2
   1.1 OFFRE MONDIALE DE CREVETTE DE TOUTES ESPECES . . . 2
   1.2 OFFRE MONDIALE DE CREVETTE NORDIQUE 4
   1.3 DEMANDE POUR NOTRE CREVETTE 6
      1.3.1 LA DEMANDE ET LES PRIX AU JAPON 7
      1.3.2 LA DEMANDE ET LES PRIX EN EUROPE 9
      1.3.3 LA DEMANDE ET LES PRIX AUX ÉTATS-UNIS . . . 10
   1.4 L'AVENEMENT DE LA CREVETTE AQUICOLE ET SON IMPACT . 12

2. SECTEUR PRIMAIRE 13
   2.1 LA FLOTTE DE CREVETTIERS DU QUÉBEC 13
      2.1.1 PRIX AU DÉBARQUEMENT 14
      2.1.2 PERFORMANCE FINANCIERE 1989 ET EXTRAPOLATION 1990 15
   2.2 LA FLOTTE DE CREVETTIERS DU NOUVEAU-BRUNSWICK . . . 16
   2.2.1 PRIX AU DÉBARQUEMENT 17
      2.2.2 PERFORMANCE FINANCIERE 1989 ET EXTRAPOLATION 1990 17
   2.3 LA FLOTTE DE CREVETTIERS DE TERRE-NEUVE 18
      2.3.1 PRIX AU DÉBARQUEMENT 19
      2.3.2 PERFORMANCE FINANCIERE 1989 ET EXTRAPOLATION 1990 19

LISTE DES TABLEAUX

1: Évolution de la production mondiale de crevette

2: Pays producteurs de crevette d'aquiculture (pourcentage de la production mondiale, production en tonnes métriques, hectares en production et rendements à l'hectare) en 1989

3: Répartition de la production mondiale de crevette aquicole par espèce en 1989

4: Débarquements de crevette d'eau froide, principaux pays producteurs, 1983-1989

5: Évolution des exportations canadiennes de crevette nordique par pays (1985-1989)

6: Importations américaines de crevettes de tous types, en milliers de tonnes métriques, par principaux pays, 1984-1989p

7: Importations de crevette nordique et de crevette d'eau chaude aux États-Unis, décortiquée et non décortiquée, fraîche ou congelée, par pays sélectionné, 1985-1989

8: Évolution du prix de la crevette nordique pour divers produits sélectionnés, 1984-1990

9: Évolution du prix de la crevette d'aquiculture, 1987-1990, pour divers produits sélectionnés

10: Importations de crevette nordique au Japon, en milliers de tonnes métriques, par principaux pays, 1984-1989p

Liste des tableaux (suite)

11: Importations de crevettes de tous types au Japon, en milliers de tonnes métriques, par principaux pays, 1984-1989p

12: Évolution du prix de la crevette nordique sur le marché japonais

13: Historique des captures des crevettiers de moins de 100' du Québec et du prix moyen au kilo payé au pêcheur, (1981-1990p)

14: Historique des captures des crevettiers de moins de 100' du Nouveau-Brunswick et du prix moyen au kilo payé au pêcheur, (1982-1990p)

15: Historique des captures des crevettiers de moins de 100' de Terre-Neuve et du prix moyen au kilo payé au pêcheur, (1982-1990p)

16: Débarquements par espèce des crevettiers du Golfe du St-Laurent (entreprise moyenne), par province, 1989

17: État de trésorerie des crevettiers du Golfe du St-Laurent (entreprise moyenne), par province, 1989

18: Estimation du revenu de trésorerie des crevettiers de moins de 100 pieds de longueur hors tout du Golfe du St-Laurent (entreprise moyenne), par province, 1990

INTRODUCTION

Selon les données disponibles, on peut dire du Canada qu'il est un semi-exportateur de crevette car plus de 50% de sa production est dirigé vers des marchés extérieurs au Canada. L'autre moitié de la production serait consommée au pays. Sous cette considération et dans l'optique de déceler ce que nous réserve l'avenir en termes de prix des produits de crevette, le secteur tertiaire devrait traiter de l'évolution des marchés, tant au niveau mondial que national. Cependant, il existe peu de données statistiques nous informant sur la consommation, sur les prix et les types de crevettes consommées au Canada. Nous ne verrons donc que la facette mondiale, laquelle a un impact direct sur les prix obtenus pour les produits finis de crevette au Canada.

L'industrie mondiale de la crevette est, depuis quelques années, en métamorphose. Les cycles habituels de variation de prix sont perturbés par l'avènement de la crevette aquicole sur les marchés. Du côté de la crevette nordique, 1989 a été caractérisé par une hausse de l'offre et une baisse des importations sur le marché américain où la préférence pour la crevette d'aquiculture croît d'année en année. Cette situation se répercute sur les prix des produits finis de crevette, ces derniers ayant connu une baisse en 1989. La question est de savoir si cette tendance s'est poursuivie en 1990 et que nous réserve l'avenir notamment en 1991. C'est sur le jeu de ces deux notions, offre et demande de crevette, que portera notre analyse.

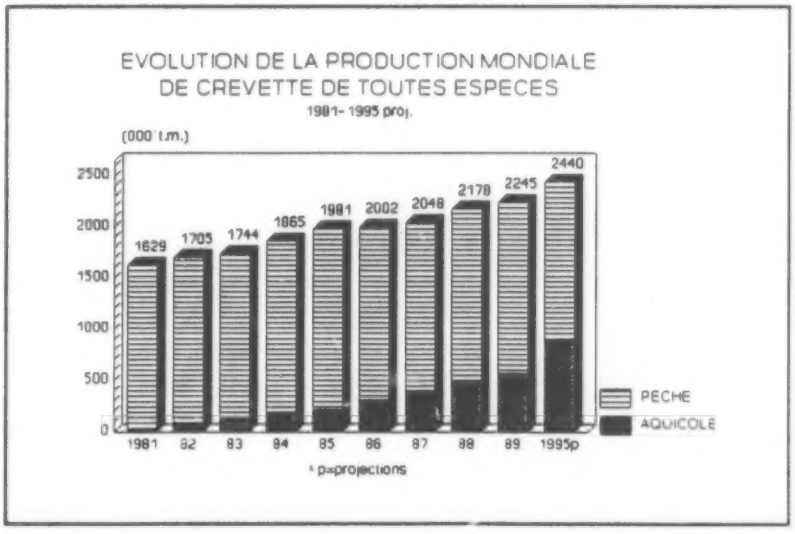
1. LE SECTEUR TERTIAIRE

Il n'est plus vrai de dire que les marchés de la crevette nordique et de la crevette d'eau chaude sont dissociés l'un de l'autre. L'émergence de la crevette d'aquiculture comme substitut potentiel à la crevette nordique nécessite que l'on s'attarde sur les tendances mondiales de l'offre de la crevette peu importe sa provenance.

1.1 OFFRE MONDIALE DE CREVETTES DE TOUTES ESPECES

"Cargill veut devenir un des trois plus gros importateurs de crevette aux États-Unis". Voilà ce que l'on pouvait lire dernièrement dans une revue spécialisée du monde des pêches. La venue de Cargill, ce géant de l'agro-alimentaire avec un chiffre d'affaires de 43 milliards, indique bien tout le potentiel de marché que représente cette commodité. L'évolution de la production mondiale de crevette n'est pas étrangère au fait que Cargill voit dans cette denrée un potentiel d'expansion.

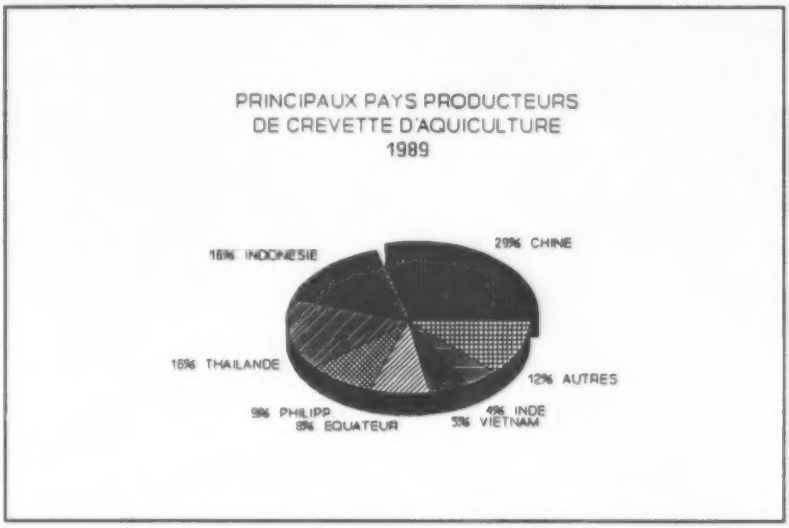
Graphique 1:



La production mondiale de crevette ne cesse d'augmenter depuis 1981. De 1 629 000 tm qu'elle était à cette époque, elle a atteint en 1989 2 245 000 tm, une augmentation de 38% en l'espace de 9 ans. Cette hausse est tributaire presque exclusivement de la production aquicole. Les prévisions

pour 1995 indiquent que la production aquicole de crevette pourrait atteindre les 900 000 tm, une augmentation de 60%.

Graphique 2:



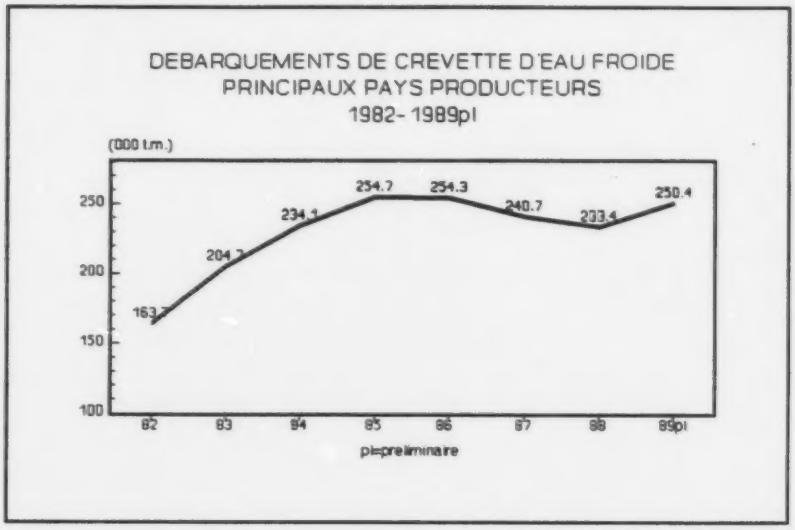
Toutes fluctuations de la production des principaux pourvoyeurs de crevette d'aquiculture perturbent les marchés. La Chine avec 29% de la production aquicole en 1989, en est un bel exemple. La production chinoise, attendue pour l'automne 1990, tarde à venir, ce qui fait pression à la hausse sur les prix de la crevette d'eau chaude.

Dirigeons maintenant notre tir sur la crevette nordique.

1.2 OFFRE MONDIALE DE CREVETTE NORDIQUE

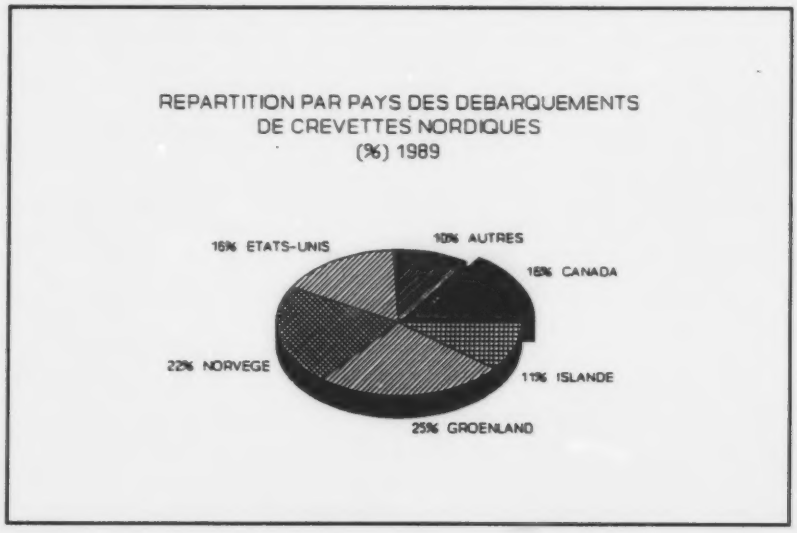
Graphique 3:

Les débarquements mondiaux de crevette d'eau froide des principaux pays producteurs ont augmenté passant de 163 700 tm en 1982 à 250 400 tm en 1989, soit une hausse de 53 % pour cette période.



Graphique 4:

Historiquement, la Norvège était le principal producteur mondial de crevette nordique. En 1989, sa part n'est plus que de 22 % des débarquements mondiaux tandis que celle du Groenland atteint 25%. Le Canada avec les États-Unis occupe le 4e rang avec 16 % des captures mondiales de crevette nordique. Le Canada peut donc être considéré, comme ayant peu d'influence sur la fixation des prix mondiaux.



Jetons maintenant un coup d'oeil sur les principaux producteurs mondiaux de crevette nordique en Europe et en Amérique.

Europe

La Norvège, qui fut historiquement le chef de file mondial dans les débarquements de crevette, a vu ses débarquements passer de 91 000 tm en 1985 à 42 000 tm en 1988. En 1989, il semble y avoir eu reprise avec une hausse de 34% par rapport à 1988. Le Groenland supplante la Norvège en 1989, puisque ses débarquements sont de l'ordre de 63 000 tm.

Pour sa part l'Union Soviétique n'a pourvu qu'à 3.5% des débarquements mondiaux de crevette nordique. Par contre ses performances antérieures en font un concurrent potentiel. En 1986, les débarquements de l'URSS étaient de 25 000 tm. Les Soviétiques considèrent la pêche à la crevette comme une alternative à la pêche à la morue lorsque cette dernière offre un faible potentiel de capture. A ce sujet, nous n'avons qu'à nous rappeler les arrivages de crevette des bateaux soviétiques au Québec en 1984, année où les débarquements de morue étaient à la baisse dans les mers du Nord.

Amérique

Les débarquements de crevette aux États-Unis ont connu une hausse de plus de 4 000 tm en 1989. Malgré une faible classe d'âge dans le stock de crevette pêché en Oregon, ce qui pourrait amener des débarquements plus faibles en 1991, il semble que les débarquements pour l'ensemble des États-Unis demeureront stables.

Au Canada, les débarquements de crevette ont connu une augmentation de 24 000 tm depuis 1984, passant de 14 800 tm à 38 800 tm en 1989.

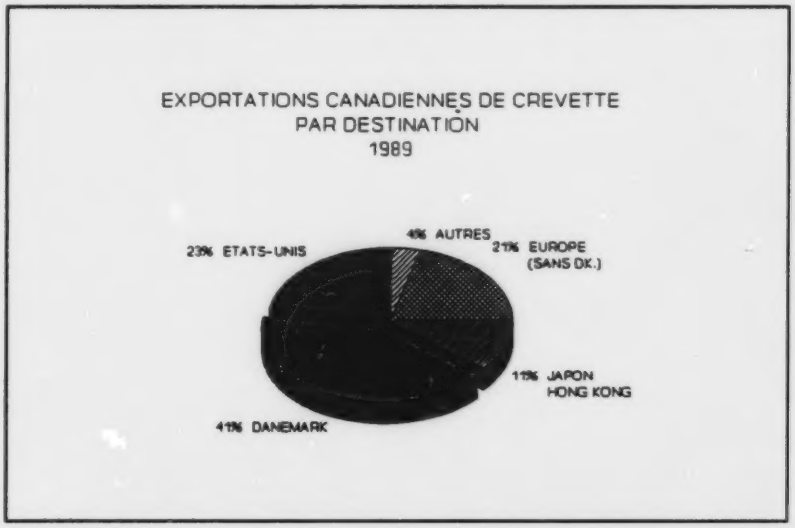
A la lumière de ces données, il est permis de penser que nous sommes dans une situation où l'offre mondiale de crevette tant d'eau chaude que nordique est forte. L'offre de crevette d'eau chaude risque d'augmenter au cours des ans à cause de

l'aquiculture. De son côté l'offre de crevette nordique semble être à son apogée, mais il est difficile de prévoir les débarquements futurs, il est peu probable que les débarquements de crevette nordique augmentent considérablement.

Comme à toute offre de produit doit correspondre une demande, qu'en est-il de la demande pour les produits canadiens de crevette?

1.3 DEMANDE POUR NOTRE CREVETTE

Graphique 5:

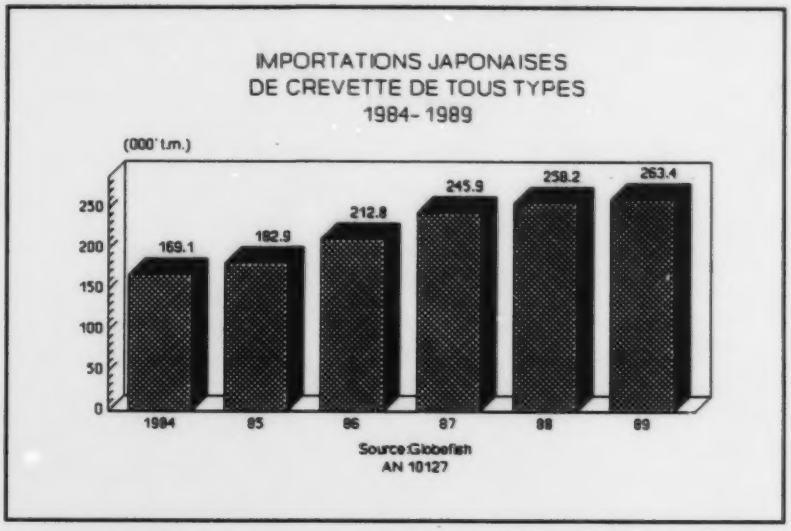


Le Danemark, qui est un pays réexportateur de crevette et où plusieurs négociants dans le domaine ont leur place d'affaire, a absorbé en 1989, 41% des exportations canadiennes de crevette. La deuxième destination, ce sont les États-Unis, suivie du Japon avec respectivement 23% et 8.5% des exportations. En 1989 les exportations canadiennes de crevette vers les États-Unis ont diminué au profit de l'Europe, du Japon et de Hong Kong.

C'est à travers ces trois destinations: le Japon, l'Europe dans son ensemble et les États-Unis que nous tenterons de découvrir les tendances de la demande.

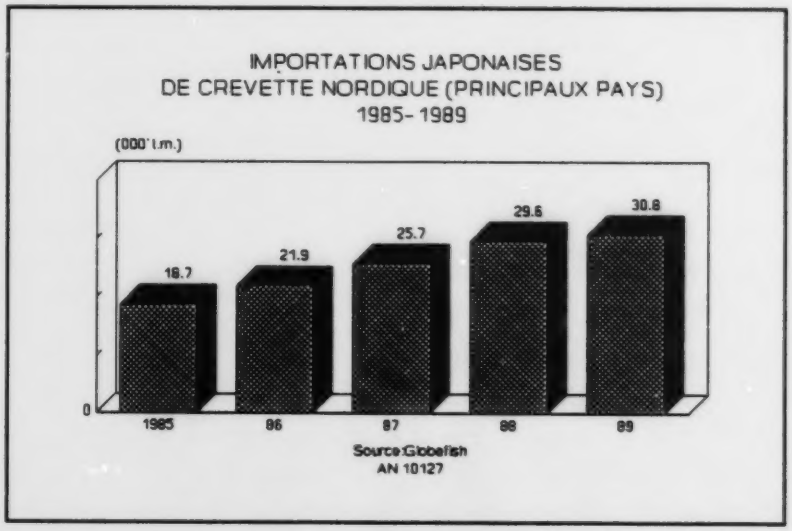
1.3.1 LA DEMANDE ET LES PRIX AU JAPON

Graphique 6:



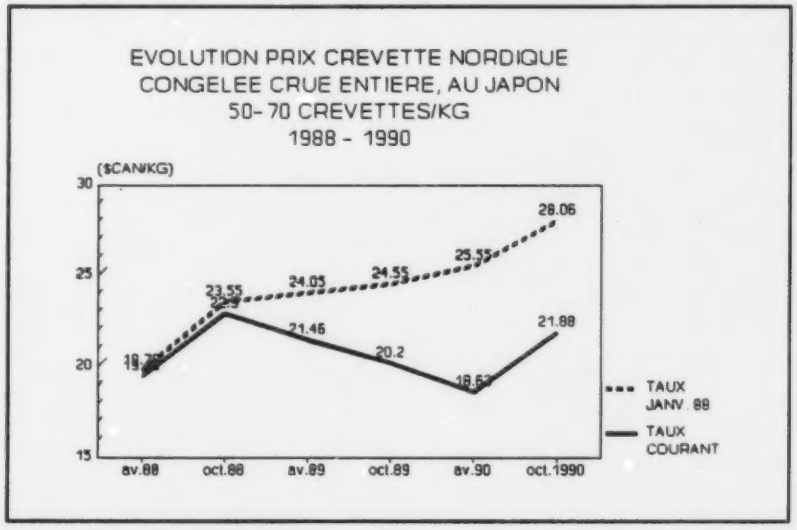
Le Japon, deuxième consommateur de crevette après les États-Unis est avant tout un consommateur d'espèces tropicales. Ses importations n'ont cessé d'augmenter depuis 1984 passant de 169 100 tm à 263 400 tm en 1989, une hausse de 56%.

Graphique 7:



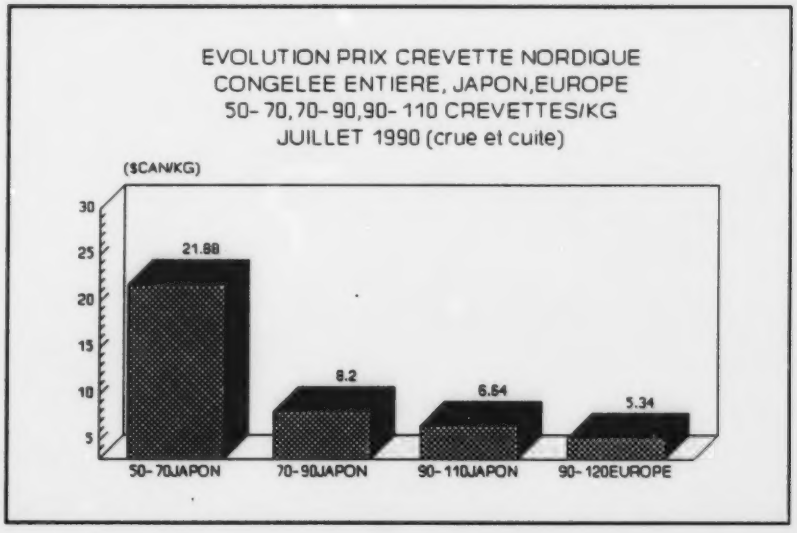
Tout comme pour l'ensemble de ses importations de crevette, les importations de crevette nordique au Japon sont à la hausse, passant de 18 700 tm en 1985 à 30 800 tm en 1989. Les Japonais apprécient la crevette nordique, mais comme pour l'ensemble des produits de la mer, ils sont très exigeants sur la fraîcheur. C'est vers une crevette entière, crue, congelée à bord des bateaux, au plus trois heures après qu'elle soit sortie de l'eau, que va la préférence des Japonais.

Graphique 8:



Ces considérations sont en partie responsables de l'évolution du prix de la crevette nordique sur ce marché. Le prix au Japon n'a cessé d'augmenter depuis avril 1988. Par contre, le marché des changes (dévaluation du yen par rapport au dollar canadien) nous a été défavorable au cours de cette période. Au lieu d'enregistrer une hausse en dollar canadien, c'est dans une certaine mesure une baisse de prix que les exportateurs canadiens ont subie.

Graphique 9:



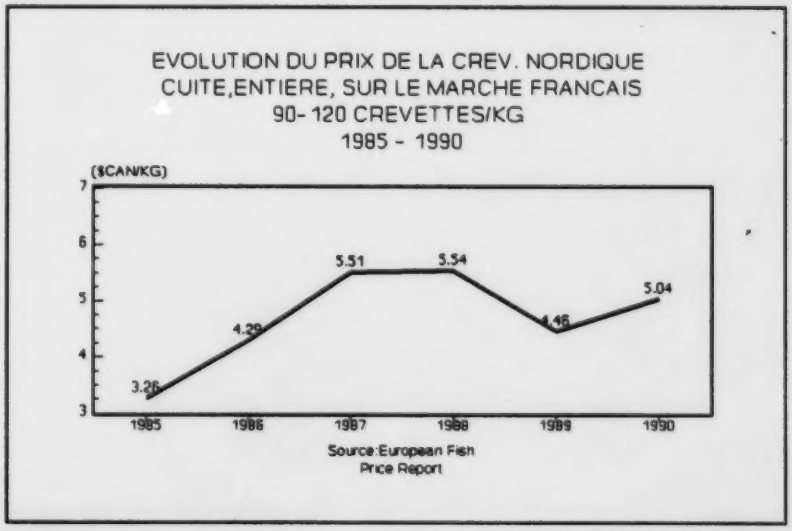
Pour l'exportateur canadien, certains produits de crevette peuvent être avantageux à produire pour le marché japonais. La crevette crue, congelée, 90-110, 70-90 et 50-70 crevettes par Kg ont obtenu des prix respectifs en juillet 1990 de 6.64 $CAN/Kg, 8.20 $CAN/Kg et 21.88 $CAN/Kg. Il est à

noter qu'en Europe, en juillet 90, le prix de la crevette (90-120 crevettes cuites par Kg) est dé 5.34 $CAN/Kg. Certes, les exigences qui ont un impact direct sur les coûts de production ne sont pas les mêmes pour des produits envoyés au Japon qu'elles ne le sont pour des produits destinés à l'Europe, mais le différentiel de prix enregistré sur ces deux marchés mérite que l'on explore cette avenue.

1.3.2 LA DEMANDE ET LES PRIX EN EUROPE

La consommation de crevette sur le marché européen est aussi à la hausse. L'augmentation des importations en Europe en témoigne. De 256 000 tm qu'elles étaient en 1987, elles sont passées à 311 000 tm une hausse de 21% en 2 ans. Le marché européen de la crevette est axé principalement sur la crevette nordique, les approvisionnements en crevette nordique étant pratiquement plafonnés, l'augmentation de consommation a été comblée par la crevette d'aquiculture, mais a aussi permis une augmentation du prix de la crevette nordique.

Graphique 10:

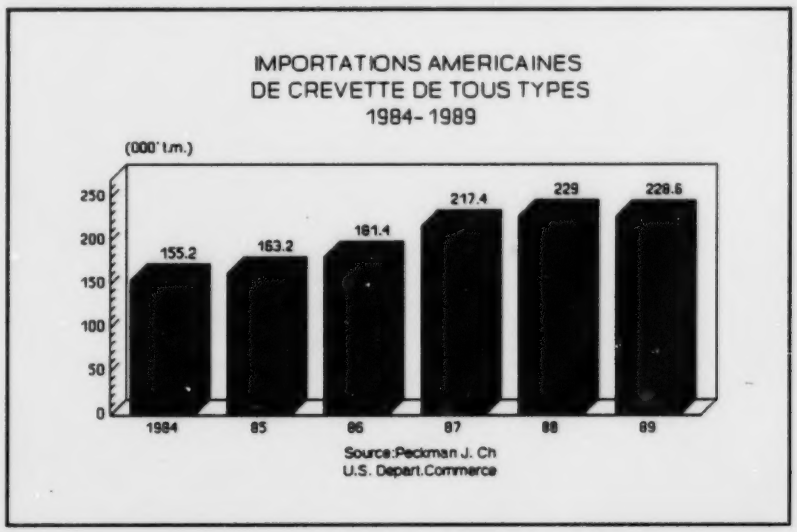


Ainsi, après avoir subi une baisse de prix en 1989, due à la résistance des consommateurs face aux hausses de prix de ces dernières années et la possibilité d'approvisionnement de crevette d'eau chaude, l'année 1990 a vu le prix de la crevette nordique remonter de 13%.

1.3.3 LA DEMANDE ET LES PRIX AUX ÉTATS-UNIS

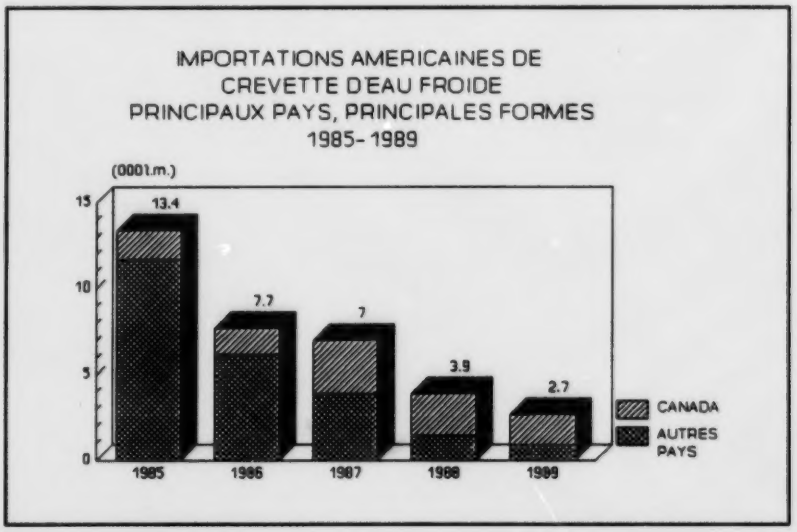
Les États-Unis sont, à l'image du Japon, des consommateurs de crevette tropicale et dans une moindre mesure, des consommateurs de crevette nordique.

Graphique 11:



La demande américaine pour toutes les espèces de crevette, quantifiée en termes d'importations, est à la hausse. De 155 200 tm qu'elles étaient en 1984, elles sont passées à 228 600 tm en 1989, une augmentation de 47%.

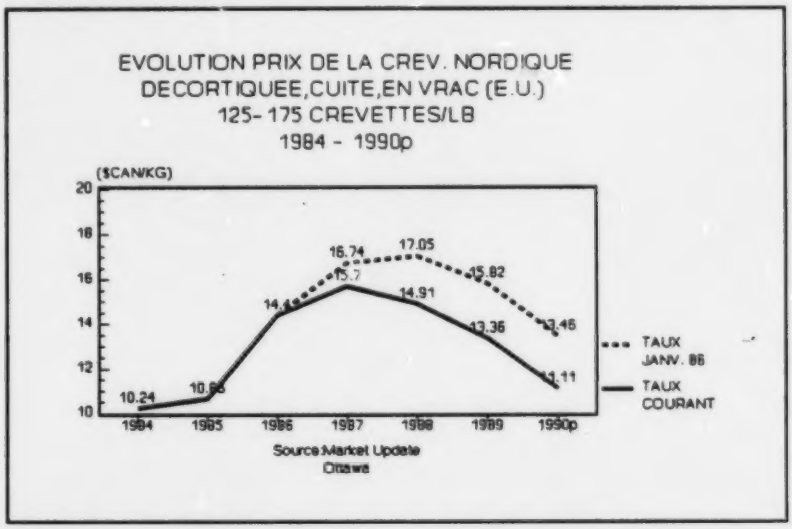
Graphique 12:



Au niveau de la crevette nordique, la situation est toute autre. Entre 1985 et 1989, on note une diminution de 80% dans les importations américaines de crevette nordique.

Le contexte qui prévaut sur le marché américain en 1990 est tel que nous sommes dans une situation où la consommation augmente au profit de la crevette d'eau chaude de source aquicole. Bien que le marché américain pour la crevette nordique existe toujours, il est de plus en plus comblé par la hausse des débarquements aux États-Unis[1]. Globalement ces changements se sont traduits par une baisse de prix sur ce marché.

Graphique 13:



En 1990, le kilogramme de crevette s'est vendu en moyenne 11,11 $CAN/Kg, quelque 2.25 $\Kg de moins que l'an-née passée. De plus l'appréciation de notre dollar face à la monnaie américaine a fait perdre à l'industrie canadienne 2.35 $CAN/Kg. Le prix de ce produit aurait été de 13.46 $CAN/Kg si notre taux de change en dollar américain était resté le même qu'en janvier 1986.

Toujours en 1990 pour la crevette nordique mais de plus petite taille, 250-350 crevettes à la livre, le prix a aussi chuté mais dans une proportion moindre. Le prix est passé de 11,51 $CAN/Kg en 1989 à 10,96 $CAN/Kg en 1990, pour une baisse de 5%.

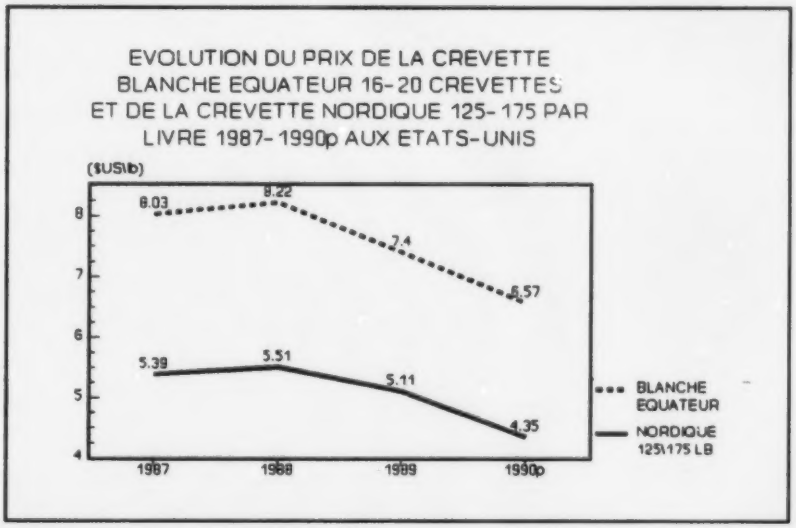
---

[1] Voir tableau 4.

1.4 L'AVENEMENT DE LA CREVETTE AQUICOLE ET SON IMPACT

Sur tous les marchés, qu'ils soient japonais, américain ou européen, la crevette tropicale de source aquicole est de plus en plus omniprésente. L'avènement de cette nouvelle source d'approvisionnement perturbe le marché traditionnel de la crevette.

Graphique 14:



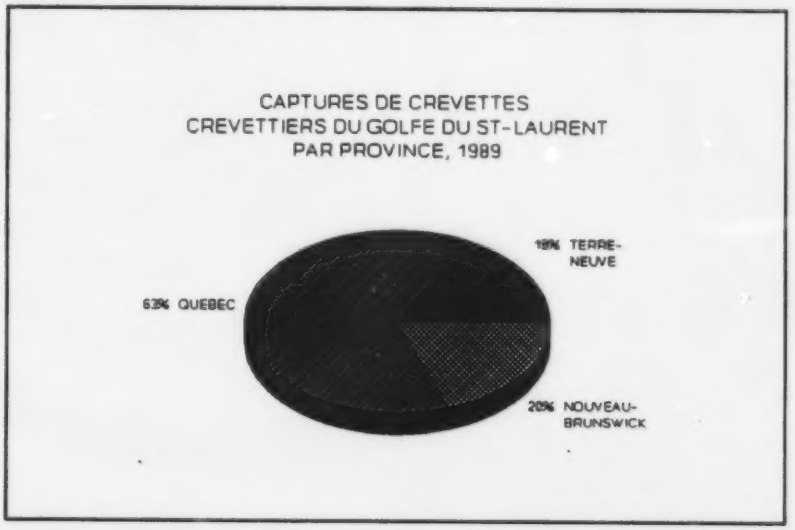
C'est sur le marché américain, où le consommateur semble peu différencier les produits de crevette, que la crevette d'aquiculture a le plus d'impact sur la crevette nordique. Le prix de cette dernière suit la tendance à la baisse du prix de la crevette d'eau chaude. Par contre, sur le marché européen et surtout japonais, où le produit semble être mieux différencié, le prix pour la crevette nordique indique des opportunités intéressantes de marché. Devant la baisse des prix sur les marchés traditionnels, l'exportateur canadien aurait avantage à explorer les niches de marchés démontrant un certain potentiel.

Après cette légère escapade pour tenter de déceler ce que les marchés réservent à l'industrie dans le futur, voyons un peu ce que 1990 a amené aux pêcheurs du Golfe du St-Laurent.

2. SECTEUR PRIMAIRE

Mais qu'en est-il des pêcheurs du Golfe? Comment les changements survenus sur les marchés, et sur la biomasse se sont-ils répercutés sur leur entreprise? Pour répondre à ces questions, cette section traitera de la rentabilité des crevettiers du Golfe, celle-ci étant basée en partie sur les captures et sur le prix payé par les usines.

Graphique 15:



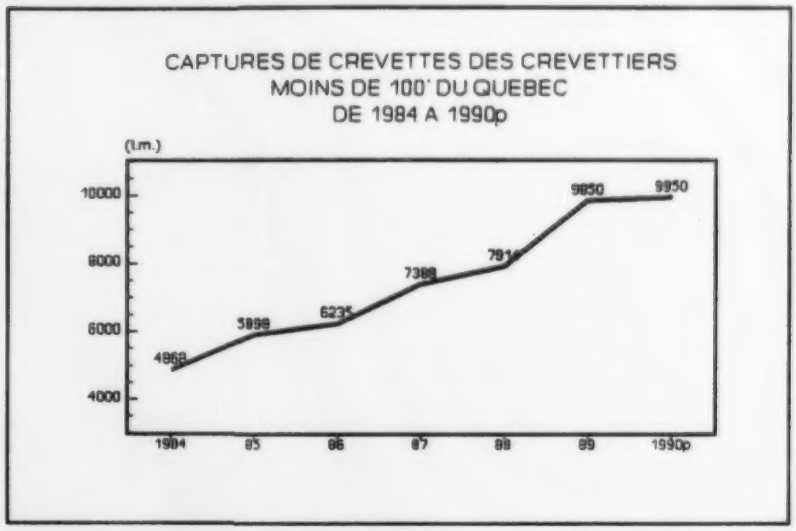
Les crevettiers pêchant dans le Golfe du St-Laurent peuvent être divisés, selon leur port d'attache, en trois flottes, soit la flotte du Québec tributaire de 63% des captures en 1989, la flotte du Nouveau-Brunswick et la flotte de Terre-Neuve avec respectivement 20 et 18% des captures.

Par crevettier, nous entendons tout bateau de moins de 100 pieds de longueur hors tout, utilisant un engin mobile et pêchant de la crevette sur les bancs de Sept-Iles, Nord Anticosti, Sud Anticosti, Esquiman, Estuaire, Louisbourg et Canso.

2.1 LA FLOTTE DE CREVETTIERS DU QUÉBEC

Au Québec, le nombre de crevettiers actifs en 1990 était de 51. Ces entreprises de pêche donnent de l'emploi à près de 205 pêcheurs-propriétaires et aides-pêcheurs au Québec.

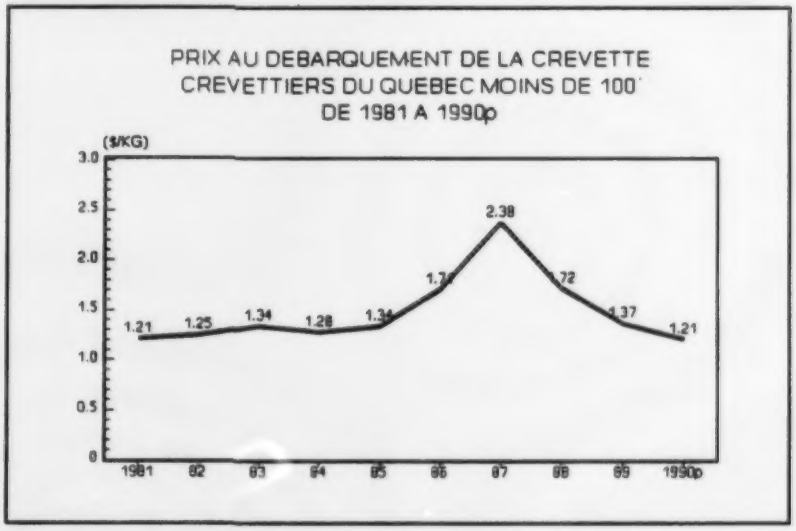
Graphique 16:



En six ans, les captures de crevette ont plus que doublé. Pour l'année 1989, les crevettiers du Québec ont capturé 9 850 tm et les dernières statistiques indiquent une hausse de 1% du volume en 1990, pour atteindre 9 950 tm.

2.1.1 PRIX AU DÉBARQUEMENT

Graphique 17:

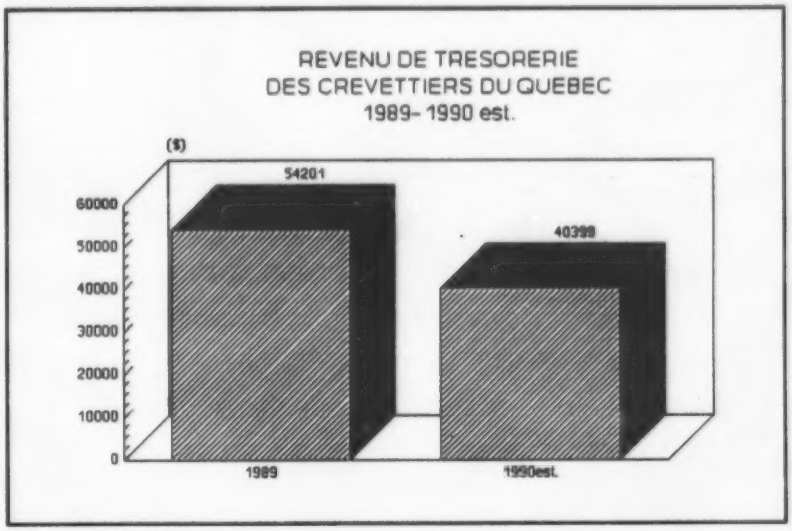


Dix ans plus tard, le prix de la crevette est revenu à sa case de départ. En 1990 tout comme en 1981, le prix est de 1.21 $/Kg. En un an, le prix a chuté de 12%.

En tenant compte de la baisse de prix enregistrée au débarquement et la hausse du volume débarqué, il est possible d'estimer la performance financière des crevettiers du Québec pour 1990.

2.1.2 PERFORMANCE FINANCIERE 1989 ET EXTRAPOLATION 1990

Graphique 18:



Pour les crevettiers du Québec, le revenu de trésorerie[2] ou le salaire du capitaine-propriétaire (avant impôt) connaît une baisse de 25 % en 1990 par rapport à celui de 1989. Comme les crevettiers avaient réalisé un revenu de trésorerie de 54 201 $ en 1989, nous estimons que ce revenu serait de 40 399 $ pour l'année 1990.

---

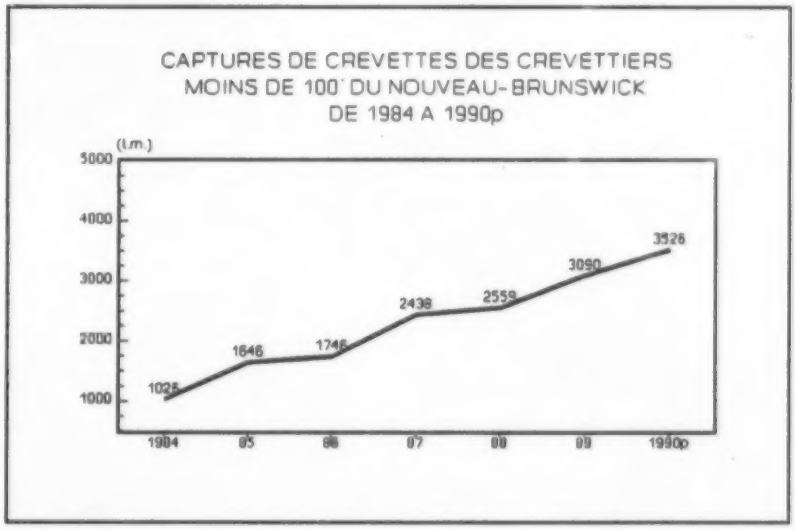
[2] **Revenu de trésorerie:** Le revenu de trésorerie est obtenu en ne considérant que les entrées et les sorties de fonds réellement encourues durant l'exercice financier. Il nous renseigne sur la performance financière de l'année étudiée. Il représente le salaire du capitaine-propriétaire avant impôt.

2.2 LA FLOTTE DE CREVETTIERS DU NOUVEAU-BRUNSWICK

Au Nouveau-Brunswick, le nombre de crevettiers actifs en 1990 étaient de 22. Ces entreprises de pêche donnent de l'emploi à près de 100 pêcheurs-propriétaires et aides-pêcheurs au Nouveau-Brunswick.

La crevette comptait pour 65%[3] des revenus bruts de l'entreprise moyenne en 1989. La morue et le crabe étaient les deux autres espèces les plus pêchées, avec respectivement 22% et 8% de la valeur des débarquements. Les activités de pêche à la crevette de cette flotte se concentraient surtout sur le banc d'Esquiman en 1989, 54% des captures de crevette de cette flotte provenaient de ce banc.

Graphique 19:



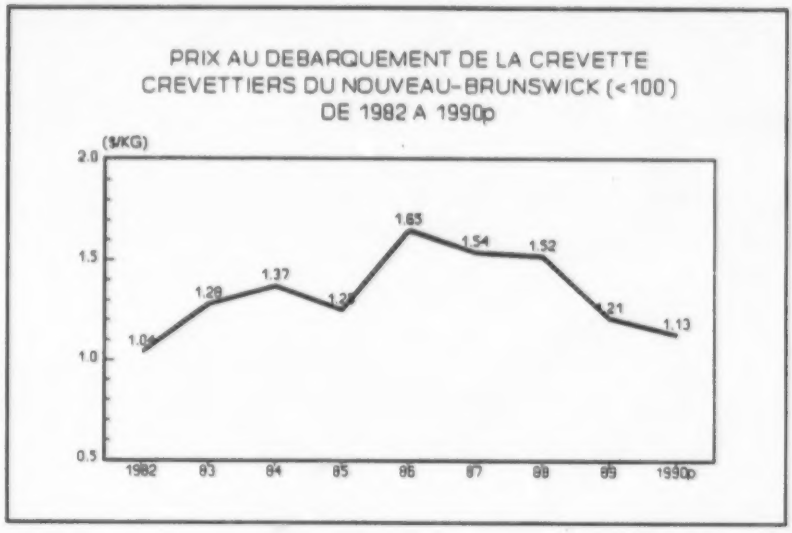
En six ans, les captures de crevette de cette flotte ont plus que triplé. Pour l'année 1989, les crevettiers du Nouveau-Brunswick ont capturé 3 090 tm et les dernières statistiques indiquent une hausse de 14% du volume en 1990, pour atteindre 3 526tm.

---

[3] Voir tableau 16.

2.2.1 PRIX AU DÉBARQUEMENT

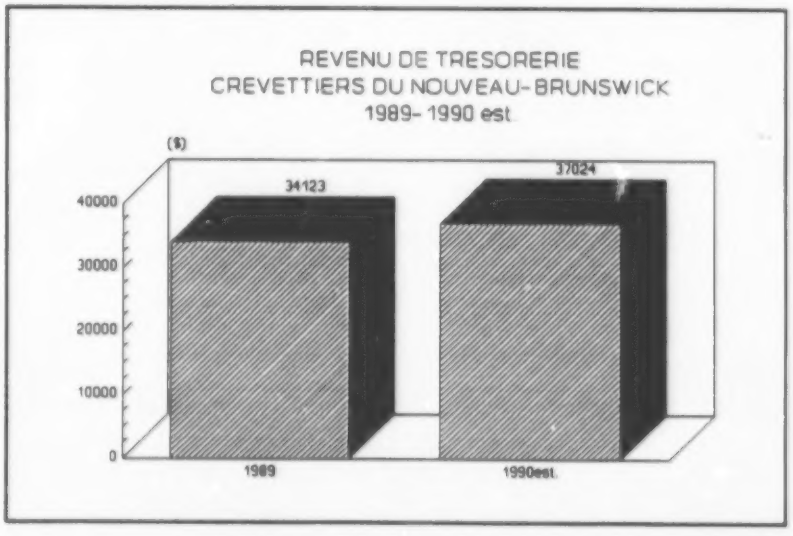
Graphique 20:



Depuis 1986, le prix de la crevette n'a cessé de diminuer. De 1.65 $/Kg qu'il était à cette époque, il a atteint les 1.13 $/Kg en 1990. En tenant compte de la baisse de prix enregistrée au débarquement et la hausse du volume débarqué, il est possible d'estimer la performance financière des crevettiers du Nouveau-Brunswick pour 1990.

2.2.2 PERFORMANCE FINANCIERE 1989 ET EXTRAPOLATION 1990

Graphique 21:



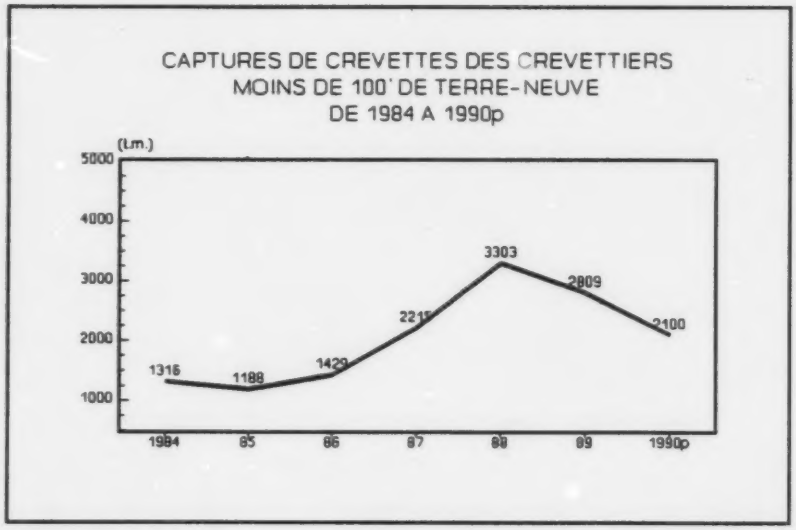
Pour les crevettiers du Nouveau-Brunswick, le revenu de trésorerie ou le salaire du capitaine-propriétaire (avant impôt) connaîtrait une hausse en 1990 par rapport à celui de 1989. Comme les crevettiers avaient réalisé un revenu de trésorerie de 34 123 $ en 1989, nous estimons que ce revenu serait de 37 024$ pour l'année 1990.

2.3 LA FLOTTE DE CREVETTIERS DE TERRE-NEUVE

A Terre-Neuve, le nombre de crevettiers actifs en 1990 était de 56. Ces entreprises de pêche donnent de l'emploi à près de 225 pêcheurs-propriétaires et aides-pêcheurs dans cette région.

La morue comptait pour 55% des revenus bruts de l'entreprise moyenne en 1989. Il est à noter que cette flotte pêche la morue sur contingent individuel. La crevette, avec 42% de la valeur des débarquements, était la deuxième espèce la plus pêchée. Les activités de pêche à la crevette de cette flotte se concentrait exclusivement sur le banc d'Esquiman en 1989.

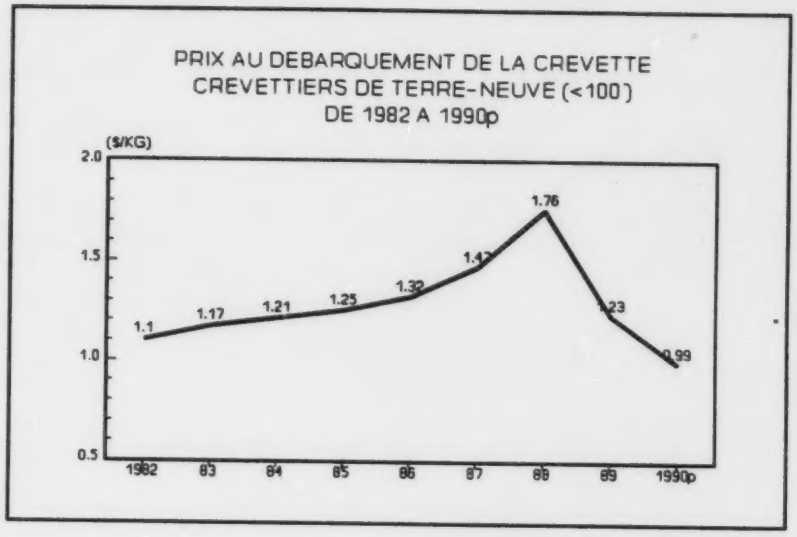
Graphique 22:



Après avoir enregistré une hausse entre 1984 et 1988, voilà que les débarquements de crevette de cette flotte diminuent depuis deux ans. Pour l'année 1989, les crevettiers de Terre-Neuve ont capturé 2 809 tm une baisse de 15% comparativement à 1988 et les dernières statistiques indiquent une autre baisse (25%) du volume en 1990, pour atteindre 2 100 tm.

2.3.1 PRIX AU DÉBARQUEMENT

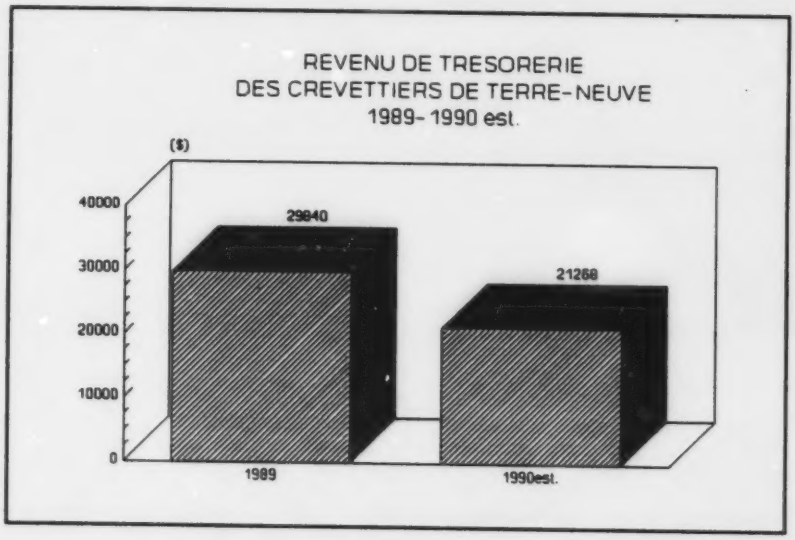
Graphique 23:



En 1990 le prix de la crevette a atteint .99 $/Kg, soit 10% de moins qu'il ne l'était huit ans auparavant. La baisse drastique des prix depuis 1988 (baisse de 43%) est sans doute en partie responsable de la baisse des débarquements de crevette de cette flotte.

2.3.2 PERFORMANCE FINANCIERE 1989 ET EXTRAPOLATION 1990

Graphique 24:



Pour les crevettiers de Terre-Neuve, le revenu de trésorerie connaîtrait une baisse de 28 % en 1990 par rapport à 1989. Comme les crevettiers avaient réalisé un revenu de trésorerie de 29 840 $ en 1989 nous estimons que ce revenu serait de 21 268 $ pour l'année 1990.

TABLEAU 1: Évolution de la production mondiale de crevette (toutes espèces) ('000 t.m.)

ANNÉE	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1995p
Production aquicole	34	85	122	175	210	305	389	488	565	900
Production de la pêche	1595	1620	1622	1690	1771	1697	1659	1690	1680	1540
Total	1629	1705	1744	1865	1981	2002	2048	2178	2245	2440

P: Projections

Source: Peckman, J. Charles

TABLEAU 2: Pays producteurs de crevette d'aquiculture (pourcentage de la production mondiale, production en tonnes métriques, hectares en production et rendements à l'hectare) en 1989

PAYS	Pourcentage production mondiale	Production (poids rond) (t.m.)	Hectares en production	Kilo par hectare
Chine	29	165,000	145,000	1,138
Indonésie	16	90,000	250,000	360
Thaïlande	16	90,000	80,000	1,125
Philippines	9	50,000	200,000	250
Équateur	8	45,000	70,000	643
Vietnam	5	30,000	160,000	187
Inde	4	25,000	60,000	416
Taïwan	4	20,000	4,000	5,000
Amérique Centrale et Caraïbes	2	12,000	12,000	1,000
Amérique du Sud (excluant Équateur)	1	7,000	8,000	875
Autres	5	30,800	103,300	298
TOTAUX	**99**	**564,800**	**1,092,300**	**517**

Source: Rosenberry B., 1990

TABLEAU 3: Répartition de la production mondiale de crevette aquicole par espèce en 1989

ESPECES	POURCENTAGE
- Crevette géante tigrée (Penaeus monodon)	33 %
- Crevette blanche de Chine (Penaeus chinensis)	28 %
- Crevette blanche de l'Ouest (Penaeus Vannamei)	10 %
- Autres	29 %

Source: Rosenberry B., 1990

TABLEAU 4: Débarquements de crevette d'eau froide, principaux pays producteurs,1983-1989 (000 tm)

PAYS	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989*
EUROPE							
Islande	13.1	24.4	24.9	35.8	38.6	29.6	27.0
Groenland	41.2	41.5	52.4	64.1	64.4	65.1	63.0
Danemark	10.1	7.3	9.4	10.0	14.4	5.8	6.0
Norvège	53.2	84.0	91.2	57.4	42.2	41.7	56.0
Iles Féroé	7.4	9.3	11.6	10.0	10.7	14.3	10.0
U.R.S.S.	29.1	43.2	32.1	25.0	4.0	9.0	9.0
TOTAL Europe	**154.1**	**209.7**	**221.6**	**202.3**	**174.3**	**165.5**	**171.0**
ÉTATS-UNIS							
Alaska	3.4	4.3	2.0	2.2	1.2	1.1	-----
Washington	2.6	1.6	4.1	7.9	7.3	8.3	-----
Oregon	2.9	2.2	6.7	15.3	20.2	18.8	-----
Californie	0.5	0.7	1.5	3.1	3.9	5.0	-----
Nouvelle-Angleterre	1.4	2.9	4.1	4.6	5.0	3.0	-----
TOTAL États-Unis	**10.8**	**11.7**	**18.4**	**33.1**	**37.6**	**36.3**	**40.6**
CANADA							
Atlantique	14.1	11.8	13.5	17.9	25.5	29.0	36.1
Pacifique	0.7	0.9	1.2	1.3	3.3	2.7	2.7
TOTAL Canada	**14.8**	**12.7**	**14.7**	**18.9**	**28.8**	**31.7**	**38.8**
TOTAL	**179.7**	**234.1**	**254.7**	**254.3**	**240.7**	**233.4**	**250.4**

* Données préliminaires Espèces: Pandelus borealis et Crangon crangon

Sources: 1- M.P.O. - Ottawa, Division de l'analyse commerciale et des marchés
2- Charles Peckham, Seafood International, octobre 1990

TABLEAU 5: Évolution des exportations canadiennes de crevette nordique par pays (1985-1989)

Pays	1988		1989		1989 (Janv-Juin)		1990 (Janv-Juin)	
	Qté tm	Valeur 000$	Qté tm	Valeur 000$	Qté tm	Valeur 000$	Qté tm	Valeur 000$
États-Unis	4,544	33,936,875	2,225	16,807,723	1,304	8,481,499	1,282	10,077,686
Japon	552	4,306,127	745	6,293,141	425	3,542,205	330	2,682,082
Royaume-Uni	514	3,403,579	278	2,498,367	148	1,187,528	72	511,270
Hong Kong	173	1,687,759	248	1,981,438	92	681,633	132	1,047,372
Suède	216	1,995,032	853	5,759,174	350	2,715,803	492	3,711,023
Suisse	210	2,718,300	282	3,678,562	111	1,639,564	103	1,315,745
Danemark	7,344	35,891,102	8,081	30,632,612	5,675	21,285,751	3,480	10,482,065
Islande	215	487,368	340	1,081,470	16	124,549	219	352,811
Norvège	10	50,357	104	1,157,141	-0-	-0-	838	2,942,413
Allemagne de l'Ouest	277	3,363,429	209	1,353,733	14	96,616	81	324,367
Autres	519	2,106,137	414	2,778,835	242	1,570,545	243	1,669,170
TOTAL	14,575	89,946,065	13,780	74,022,196	8,377	41,325,693	7,272	35,116,004

Source: Statistique Canada, Commerce international

TABLEAU 6: Importations américaines de crevettes de tous types, en milliers de tonnes métriques, par principaux pays, 1984-1989p

Pays nordiques:

ORIGINE	1984	1985	1986	1987	1988	1989p
Canada	1.3	1.9	1.6	3.2	2.4	2.0
Norvège	5.8	7.2	3.1	2.0	0.6	0.1
Groenland	-	0.1	-	0.0	0.0	-
Islande	-	2.0	0.7	0.2	0.0	0.0
Danemark	-	0.4	0.2	0.3	0.0	0.0
Royaume-Uni	-	0.9	1.7	1.2	0.5	0.4
Hollande	-	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
URSS	-	0.2	0.3	-	-	-
Sous-total	7.1	12.8	7.7	7.0	3.5	2.5

Principaux pays fournisseurs:

Chine	1.4	3.1	9.4	19.2	47.4	48.6
Équateur	21.1	19.1	28.1	46.0	47.3	37.1
Mexique	37.1	30.6	33.8	39.1	28.9	28.0
Inde	10.5	10.9	11.1	12.9	14.6	13.1
Thaïlande	8.2	11.1	10.9	10.9	10.8	21.6
Brésil	9.0	11.5	9.0	7.5	9.1	7.5
Taiwan	8.3	13.4	15.7	16.8	7.9	3.3
Panama	7.4	8.9	9.9	7.5	6.7	8.0
Pakistan	4.9	5.1	6.5	8.0	6.6	5.0
Bangladesh	1.5	1.9	2.8	4.2	5.3	5.4
Honduras	2.4	2.4	2.4	3.6	4.2	3.4
Vénézuéla	2.3	3.0	4.1	2.7	4.1	5.6
El Salvador	3.8	2.8	3.4	3.3	3.7	2.9
Pérou	3.0	2.1	1.7	2.7	1.9	1.7
Sous-total	120.9	125.9	148.8	184.4	198.5	191.2
Autres pays	27.2	24.5	24.9	26.0	27.0	34.9
TOTAL	155.2	163.2	181.4	217.4	229.0	228.6

Source: Peckman J. Charles et U.S. Department Commerce

TABLEAU 7: Importations de crevette nordique et de crevette d'eau chaude aux États-Unis, décortiquée et non décortiquée, fraîche ou congelée, par pays sélectionné, 1985-1989

Année	1985	1986	1987	1988	1989
Canada	1737	1537	3094	2362	1823
Groenland	117	0	18	37	0
Islande	1977	711	266	45	71
Suède	343	9	0.2	10	3.5
Norvège	6865	3044	1988	556	70.3
Iles Féroé	0	0	0	64	65
Danemark	385	217	304	59	12.5
Royaume-Uni	910	1674	1168	544	436
Pays-Bas	106	68	49	42	12
Belgique	138	48	25	159	62
France	589	72	79	5	0
R.F.A.	0	21.5	13.7	0	28
Suisse	45	89	30	83	101
R.D.A.	0	0.5	0	17	16
U.R.S.S.	201	250	0	0	0
Sous-total	13667	7741	7017	3946	2701
TOTAL	155228	174234	208637	221502	222764

Source: MPO-Ottawa, Division de l'analyse commerciale et des marchés
(Comm. 114-4545: HS 0306130020 et 0306230020)
(Comm. 114-4557: HS 0306130040 et 0306230040)
(Comm. 114-4562: HS 1605201010, 1605201030 et 1605201050)

TABLEAU 8: Évolution du prix de la crevette nordique pour divers produits sélectionnés, 1984-1990

		unité	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
1	Entière, cuite 90/120 crevettes/Kg Marché Européen (France)	$CAN/Kg		3.26	4.29	5.51	5.54	4.46	5.04
2	Décortiquée, cuite 250-350 crevettes/lb Marché des États-Unis	$CAN/Kg			14.11	14.38	12.43	11.51	10.96
3	Décortiquée, cuite, en vrac 125-175 crevettes/lb Marché des États-Unis	$CAN/Kg $CAN/Kg const	10.24	10.66	14.40 14.40	15.70 16.74	14.91 17.05	13.36 15.82	11.11 13.46

Source:
1- European Fish Price Report
2- Seafood Price-Current
3- Market Update

TABLEAU 9: Évolution du prix de la crevette d'aquiculture, 1987-1990, pour divers produits sélectionnés

Espèce/Proven Produit/f.o.b Prix/Format	TIGRÉE ASIE Étêtée $US/lb		Bangladesh États-Unis 16/20 CNT		BLANCHE D'ÉQUATEUR Étêtée, congelée, crue $US/lb		16/20 CNT	
ANNÉE	**1987**	**1988**	**1989**	**1990**	**1987**	**1988**	**1989**	**1990**
JANVIER	6.40	6.76	6.90	4.75	7.41	7.90	8.33	5.84
FÉVRIER	6.45	6.95	6.75	5.38	7.44	8.05	8.17	5.87
MARS	6.70	7.06	6.00	5.89	7.67	8.16	8.00	6.42
AVRIL	----	7.18	6.25	----	8.20	8.23	7.95	6.45
MAI	----	7.26	5.17	----	8.62	8.17	7.63	6.45
JUIN	----	7.34	5.30	----	8.73	8.18	7.60	6.57
JUILLET	7.83	7.26	5.46	6.71	8.61	8.21	7.58	7.11
AOUT	7.68	7.02	5.25	6.70	8.43	8.39	7.33	7.32
SEPTEMBRE	7.55	6.98	4.74	----	8.00	8.35	6.95	----
OCTOBRE	7.15	6.95	4.73	----	7.75	8.30	6.66	----
NOVEMBRE	6.78	6.97	4.73	----	7.73	8.39	6.48	----
DÉCEMBRE	6.75	6.80	4.68	----	7.80	8.40	6.19	----
MOYENNE ANNUELLE	**7.03**	**7.04**	**5.49**	**5.88**	**8.03**	**8.22**	**7.40**	**6.57**

Source: Seafood Price current et Peckman, J. Charles

TABLEAU 10: Importations de crevette nordique au Japon, en milliers de tonnes métriques, par principaux pays, 1984-1989p

ORIGINE	1985	1986	1987	1988	1989	1989[1]	1990[1]
Groënland	6.3	9.5	12.9	14.2	16.2	10.5	9.6
Islande	1.7	2.1	3.3	3.6	3.0	1.9	1.7
Canada	0.2	0.7	1.2	1.6	3.0	1.9	1.1
Danemark	2.5	1.7	2.0	2.7	2.7	2.3	1.2
Norvège	4.3	3.1	2.5	3.8	2.3	1.8	2.4
Corée	2.3	3.3	2.1	2.3	1.7	---	---
U.R.S.S.	0.5	0.4	0.6	0.5	0.9	---	---
États-Unis	0.3	0.4	0.3	0.4	0.8	---	---
France	0.6	0.7	0.8	0.5	0.2	0.2	0.04
TOTAL	18.7	21.9	25.7	29.6	30.8	18.5[2]	16.1[2]

1- Pour la période de janvier à août.

2- Total pour certains pays (Canada, Islande, Norvège, Danemark, France, Groenland).

Source: Globefish Highlights, janvier 1990, page 3

Japanese Fisheries Market Report, octobre 1990, page 17

TABLEAU 11: **Importations de crevettes de tous types au Japon, en milliers de tonnes métriques, par principaux pays, 1984-1989p**

ORIGINE	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Indonésie	24.1	24.4	27.7	30.8	38.6	50.0
Thaïlande	6.7	7.4	8.9	11.6	21.9	38.8
Chine	10.3	10.7	18.7	27.9	38.0	37.2
Inde	38.5	36.3	36.7	36.5	32.0	29.7
Philippines	5.1	6.0	8.4	11.8	18.6	18.4
Vietnam	5.1	7.0	9.4	11.7	16.5	15.9
Groenland	2.6	6.2	9.8	12.9	13.9	15.9
Taïwan, PC	16.5	21.8	37.8	49.2	20.6	8.9
Autres	60.2	63.1	55.4	53.5	58.1	48.6
TOTAL	169.1	182.9	212.8	245.9	258.2	263.4

Source: Seafood International, octobre 1990, page 25

TABLEAU 12: Évolution du prix de la crevette nordique sur le marché japonais

2L: 50-70 crevettes/Kg
L: 70-90 crevettes/Kg
MS: 90-110 crevettes/Kg
$CAN/Kg

	2L			L	MS
	Yen	$CAN constant janv. 88	$CAN courant	$CAN courant	$CAN courant
Avril 1988	1975	19.79	19.46	----	6.27
Octobre 1988	2350	23.55	22.90	----	6.26
Avril 1989	2400	24.05	21.46	----	----
Octobre 1989	2450	24.55	20.20	----	----
Avril 1990	2550	25.55	18.63	----	----
Juillet 1990	2800	28.06	21.88	8.20	6.64
Octobre 1990	2800	28.06	-----	----	

Source: Tsukiji Report
Japanese Fisheries Market Report

Taux de change constant: 99.78 Yen pour 1 $CAN, janvier 1988

TABLEAU 13: **Historique des captures des crevettiers de moins de 100' du Québec et du prix moyen au kilo payé au pêcheur, (1981-1990p)**

ANNÉE	CAPTURES (tm)	PRIX[2] ($/Kg)	ANNÉE	CAPTURES (tm)	PRIX[2] ($/Kg)
1981	4,606	1.21	1986	6,235	1.71
1982	5,549	1.25	1987	7,388	2.38
1983	5,856	1.34	1988	7,914	1.72
1984	4,868	1.28	1989	9,850	1.37
1985	5,898	1.34	1990[1]	9,950p	1.21

Sources: 1- Extrapolation des captures en date du 7 novembre 1990, Division de la répartition de la ressource.

2- MPO - Québec, Direction de l'économique, de la statistique et de l'informatique.

TABLEAU 14: **Historique des captures des crevettiers de moins de 100' du Nouveau-Brunswick et du prix moyen au kilo payé au pêcheur, (1982-1990p)**

ANNÉE	CAPTURES (tm)	PRIX[2] ($/Kg)	ANNÉE	CAPTURES (tm)	PRIX[2] ($/Kg)
1982	-----	1.04	1987	2,438	1.54
1983	-----	1.28	1988	2,559	1.52
1984	1,026	1.37	1989	3,090	1.21
1985	1,646	1.25	1990[1]	3,526	1.13
1986	1,746	1.65			

Sources: 1- Extrapolation des captures à partir du rapport des contingents, 19/12/90.

2- MPO - Région du Golfe

TABLEAU 15: **Historique des captures des crevettiers de moins de 100' de Terre-Neuve et du prix moyen au kilo payé au pêcheur, (1982-1990p)**

ANNÉE	CAPTURES (tm)	PRIX[2] ($/Kg)	ANNÉE	CAPTURES (tm)	PRIX[2] ($/Kg)
1982	-----	1.10	1987	2,215	1.47
1983	-----	1.17	1988	3,303	1.76
1984	1,316	1.21	1989	2,809	1.23
1985	1,188	1.25	1990[1]	2,100[3]	0.99
1986	1,429	1.32			

Sources: 1- Extrapolation des captures à partir du rapport des contingents, 19/12/90.

2- MPO - Région du Golfe

3- Crevettiers de la Basse-Côte-Nord non-inclus.

TABLEAU 16: Débarquements par espèces des crevettiers du Golfe du St-Laurent (entreprise moyenne), par province, 1989

	Québec		Terre-Neuve		Nouveau-Brunswick	
Nom de l'espèce	Quantité Kg	Valeur $	Quantité Kg	Valeur $	Quantité Kg	Valeur $
Crevette	209,355	279,127	58,707	80,616	155,908	195,413
Morue	10,096	5,497	214,235	105,235	133,559	59,149
Sébaste	5,964	1,858	4,832	1,393	17,349	4,852
Flétan Atlantique	503	1,291	24	40	20	60
Plie (toutes espèces)	1,812	967	3,633	2,255	5,334	2,968
Turbot	5,198	3,514	1,902	960	5,670	3,483
Merluche blanche	3	1	93	11	46	10
Hareng	134	13	154	0	0	0
Baudroie	5	10	0	0	0	0
Crabe	0	0	0	0	5,426	15,520
Autres espèces	0	0	2,718	576	1,663	813
TOTAL	233,070	292,280	286,296	191,086	325,066	282,268

Sources: Données du Québec: Enquête et compilation par la Division des services économiques de la région du Québec

Données de Terre-Neuve et du Nouveau-Brunswick: Enquête et compilation par la Division des services économiques de la région du Golfe.

TABLEAU 17: État de trésorerie des crevettiers du Golfe du St-Laurent (entreprise moyenne), par province, 1989

	QUÉBEC	TERRE-NEUVE	NOUVEAU-BRUNSWICK
REVENUS			
Vente de poisson	292,280	191,086	282,268
DÉPENSES			
Pétrole	40,010	18,007	44,411
Glace et sel	3,326	51	4,658
Provisions	6,023	3,215	8,225
Assurance-chômage	1,147	290	193
CSST	5,083	95	0
Autre main-d'oeuvre	1,359	1,831	5,759
Autres coûts variables	2,581	5,290	290
Coûts d'opération variables	59,528	28,779	63,536
Coûts d'entretien-réparation	14,994	9,147	13,667
Dépenses nettes pour engins	16,135	16,498	15,911
Coûts fixes totaux	21,559	15,395	21,774
Salaire de l'équipage	87,573	56,784	92,900
DÉPENSES TOTALES	199,789	126,603	207,789
MARGE BRUTE	92,491	64,483	74,478
Remboursement en capital	23,975	21,982	5,294
Intérêts payés	14,315	12,661	35,062
REVENU DE TRÉSORERIE	54,201	29,840	34,122
Paiements dûs	------	------	93,065
REVENUS DE TRÉSORERIE (Selon paiements dûs)	------	------	(18,587)

Sources: Données du Québec: Enquête et compilation par la Division des services économiques de la région du Québec

Données de Terre-Neuve et du Nouveau-Brunswick: Enquête et compilation par la Division des services économiques de la région du Golfe.

TABLEAU 18: Estimation du revenu de trésorerie des crevettiers de moins de 100 pieds de longueur hors tout du Golfe du St-Laurent (entreprise moyenne), par province, 1990

	QUÉBEC[1]	TERRE-NEUVE[2]	NOUVEAU-BRUNSWICK[2]
REVENUS			
Vente de poisson	272,573	179,401	286,861
COUTS			
Coûts d'opération fixes	21,559	15,395	21,774
Coûts d'entretien	14,994	9,147	13,588
Coûts d'engin	16,135	16,498	15,819
Coûts d'opération variables A	13,495	7,557	10,446
Coûts d'opération variables B	46,033	21,222	52,785
Main-d'oeuvre	81,668	53,312	94,412
Frais financiers	38,290	34,643	41,012
Coûts totaux	232,174	157,774	249,836
REVENU DE TRÉSORERIE	40,399	21,628	37,024

1- Estimation en date du 9 novembre 1990. 2- Estimation en date du 31/12/90.

Sources: Données du Québec: Coûts et Revenus, Pierre Lemieux, M.P.O., Québec

Données de Terre-Neuve et du Nouveau-Brunswick: Enquête et compilation par la Division des services économiques de la région du Golfe.

BIBLIOGRAPHIE

AMBASSADE DU CANADA, Section commerciale, Japanese Fisheries Market Report, octobre 1990, page 17.

CANTIN C., THERRIAULT M., Analyse économique et commerciale de l'industrie de la crevette au Québec: 1989, Ministère des approvisionnements et services, Canada-1989 FS 1-47/4-1988F ISBN 0-662-95327-4: 19 pages.

EUROPEAN FISH PRICE REPORT

FAO GLOBEFISH HIGHLIGHTS, A quarterly update based on the Globefish data bank, octobre 1990.

LEMIEUX PIERRE, Coûts et Revenus 1989.

PECKMAN J. CHARLES, Cold water shrimp demand to outstrip supplier, Seafood International, Octobre 1990.

PECKMAN J. CHARLES, The potentiel effects of cultured shrimp Production on the principal international markets and canadian water shrimp demand, Econ. Commer. Anal. Rep., No 61, 1990, 74 pages.

ROSENBERRY B., World shrimp farming 1989, Aquaculture Digest, 9434 Kearny Mera Road, San Diego, Ca 92126 USA, Janvier 1990.

SEAFOOD INTERNATIONAL, octobre 1990.

TSUKIJI BULLETIN, Japan Seafood Trend market analysis.

URNER BARRY PUBLICATION INC., Seafood Price-Current.

DIVISION DES SERVICES ECONOMIQUES

ECONOMIC SERVICES DIVISION

Ministère des Pêches et des Océans - Région du Québec
Department of Fisheries and Oceans - Quebec Region

(FÉVRIER 1991)

Liste des rapports d'étude		List of studies	
1982		**1982**	
82-1	Répertoire des programmes d'aide gouvernementale à l'industrie des pêches au Québec; 101 pages (non disponible).	82-1	-
1983		**1983**	
83-1	Processus d'évaluation et de prise de décision pour l'attribution des permis de pêche pour les bateaux de 45 pieds et plus; Document de travail; 13 pages; (non disponible).	83-1	-
83-2	Répertoire des programmes d'aide gouvernementale à l'industrie des pêches au Québec; 183 pages (non disponible).	83-2	-
1984		**1984**	
84-1	Répertoire des programmes d'aide gouvernementale destinés à l'industrie des pêche maritimes du Québec; ISBN 0-662-92919-5; 67 pages (non disponible);	84-1	Guide to Government Assistance Programs for the Québec Marine Fishing Industry; ISBN 0-662-92919-5; 60 pages (not available).
84-2	Simulation comptable du pêcheur côtier; 15 pages (non disponible).	84-2-3	Fisherman's Accounting Exercise; 15 pages; (not available).
84-3	Simulation comptable du pêcheur hauturier; 15 pages (non disponible).		
84-4	Le registre comptable du pêcheur; 50 pages.	84-4	Fisherman's Accounting Register; 50 pages; (not available).

1985

85-1 L'industrie des pêches maritimes du Québec: Description statistique; ISBN 0-662-93183-1; 184 pages.

85-2 Répertoire des programmes d'aide gouvernementale destinés à l'industrie des pêches maritimes du Québec; ISBN 0-662-93438-5; 77 pages.

85-3 Etude de rentabilité de la flotte de pêche au crabe du Québec: 1984; 47 pages. (non disponible)

85-4 Etude de rentabilité du secteur de la transformation du crabe des neiges au Québec: 1984; 38 pages.

85-5 Coûts et revenus des bateaux de pêche sélectionnés du Québec: 1984; 113 pages.

85-6 Etude de rentabilité: crabiers côtiers-Estuaire du Saint-Laurent et Moyenne Côte-Nord: 1984; 88 pages. (non disponible)

85-7 Description de la flotte de pêche du Québec: 1984; 51 pages;

85-8 Impact de l'addition de nouveaux permis semi-hauturiers dans la pêche au crabe du sud-ouest du Golfe; Document de travail; 25 pages. (non disponible).

1985

85-1 The Maritime Fisheries Industry of Québec: Statistical Description; ISBN 0-662-93183-1; 184 pages (not available).

85-2 Guide to Government Assistance Programs for the Québec Marine Fisheries Industry; ISBN 0-662-93438-5; 70 pages; (not available).

85-3 Study on the Viability of the Quebec Crab Fleet: 1984; 47 pages. (not available).

85-4 Economic Performance for the Crab Processing in Québec: 1984; 35 pages. (not available).

85-5 Costs and Earnings for Selected Fishing Boats in Québec: 1984; 113 pages.

85-6 -

85-7 -

85-8 -

1986

Etude de rentabilité des composantes de l'industrie des pêches maritimes québécoises liées aux chalutiers de moins de 100 pieds: 1985

86-1 Volume 1 Les crevettiers; ISBN-0-662-93853-4; 71 pages;

86-2 Volume 2 Les chalutiers exploitant les poissons de fond; ISBN-0-662-93857-7; 83 pages.

86-3 Volume 4 Les usines de transformation des poissons de fond; ISBN-0-667-94087-3; 81 pages.

1986

Profitability Study on Various Components of Québec Maritime Fishing Industry Which are Associated with Trawlers under 100 feet in length: 1985

86-1 Volume 1 Shrimp Trawlers; ISBN-0-662-24157-2; 71 pages.

86-2 Volume 2 Groundfish Trawlers; ISBN-0-662-93857-7; 83 pages.

86-3 Volume 4 Groundfish Plants; ISBN-0-667-94087-3; 81 pages.

	Les usines de transformation de produits marins au Québec	Québec Marine Processing Plants
86-4	Volume 1 Répertoire des producteurs; ISBN-0-662-93914-x; 95 pages.	Volume 1 Directory of Producers; ISBN-0-662-93914-x; 95 pages.
86-5	Volume 2 Evaluation des capacités de transformation; ISBN-0-662-93915-8; 28 pages.	Volume 2 Assessment of Processing Capacity; ISBN-0-662-93915-8; 28 pages.
86-6	Evaluation économique de la technique de barratage sous vide des poissons de fond; 21 pages. (non disponible).	-
86-7	Analyse de la diminution du stock de morue 4RS-3Pn sur les secteurs primaire et secondaire; Document de travail (non disponible); 38 pages.	-
86-8	Description de la flotte de pêche du Québec: 1985; 69 pages; (non disponible).	-
86-9	Coûts et revenus des bateaux de pêche du Québec: 1985; ISBN-0-662-94000-1; 140 pages.	Costs and Earnings of Québec Fishing Vessels: 1985; ISBN-0-662-15063-5; 140 pages.
86-10	-	Estimation of the Financial Structure of Fishing Enterprise Between Costs and Earnings Survey Years; 37 pages; (not available).
1987		**1987**
87-1	Données techniques et financières sur les crabiers de la Basse Côte-Nord du Québec: 1985; ISBN-0-662-94152-7; 33 pages. (non disponible).	Technical and Financial Data on Québec Lower North Shore Crabbers: 1985; ISBN-0-662-15543-2; 32 pages. (not available).
87-2	Données techniques et financières sur les cordiers du Québec: 1985; ISBN-0-662-94151-9; 34 pages. (non disponible).	Technical and Financial Data on Québec Longliners: 1985; ISBN-0-662-15542-4; 39 pages. (not available).
87-3	La pectiniculture au Québec: Description du cycle de production et analyse financière d'une méthode d'élevage; Cantin, C., Gilbert E.; ISBN-0-662-94523-9; 87 pages.	Scallop Culture in Québec: Description of the Production Cycle and Financial Analysis; Cantin, C., Gilbert, E.; ISBN-0-662-94524-7; 87 pages.
87-4	La mytilyculture au Québec; Description du cycle de production et analyse financière d'une méthode d'élevage; Cantin, C., Gilbert, E.; ISBN-0-662-94524-7; 87 pages.	Mussel Culture in Québec: Description of the Production Cycle and Financial Analysis of a culture method; Cantin, C., Gilbert, E.; ISBN-0-662-945239; 87 pages.
87-5	Chalutage du sébaste: Etude de faisabilité pour les entreprises de moins de 19,8 mètres; ISBN-0-662-94543-3; 52 pages.	Redfish Trawling: Feasibility Study on Trawlers under 19,8 metres long; ISBN-0-662-94543-3; 63 pages.

87-6 Analyse économique de la pêche au chalut boeuf; ISBN-0-662-94617-0; 18 pages. (non disponible).

87-7 Analyse économique de la pêche à la seine écossaise; ISBN-0-662-94618-9; 13 pages. (non disponible).

87-8 Coûts et revenus des bateaux de pêche du Québec: 1986; (2 volumes); ISBN-0-662-94521-2; 54 pages et 60 pages.

87-9 L'industrie des pêches au Québec: un avenir pour qui?; ISBN-0-662-94705-3; 177 pages (non disponible).

87-6 An Economic Analysis of Pair Trawling; ISBN-0-662-94617-0; 14 pages. (not available).

87-7 An Economic Analysis of Scottish Seining; ISBN-0-662-94618-9; 13 pages.

87-8 Costs and Earnings of Québec Fishing Enterprises: 1986; (2 volumes) ISBN-0-662-94521-2; 54 pages and 60 pages.

87-9 -

1988

Anayse pluriannuelle de rentabilité des entreprises de pêche du Québec: 1984-1985-1986 (Therriault, M.)

88-1 Les crevettiers; ISBN-0-662-94948-x; 81 pages.

88-2 Les crabiers de la Basse Côte Nord du Saint-Laurent; ISBN-662-94949-8; 81 pages.

88-3 Les crabiers de l'Estuaire et de la Moyenne Côte-Nord du Saint-Laurent; ISBN-0-662-94950-1; 81 pages.

88-4 Les crabiers du sud-ouest du Golfe; ISBN-0-662-94951-x; 81 pages.

88-5 Les cordiers de moins de 35 pieds; ISBN-0-662-94952-8; 81 pages.

88-6 Les cordiers de 35' à 49'11"; ISBN-0-662-94953-6; 81 pages.

88-7 Les pétoncliers; ISBN-0-662-94954-4; 81 pages.

88-8 Les homardiers; ISBN-0-662-94955-2; 81 pages.

88-9 Les chalutiers au poisson de fond; ISBN-0-662-94947-8; 81 pages.

88-10 Espèce sous-utilisée: le capelan; Lauzier, P.; ISBN-0-662-5571; 136 pages.

1988

Multiyear Profitability Analysis of Québec Fishing Enterprises: 1984-1985-1986; (Therriault, M.)

88-1 Shrimpers; ISBN-0-662-94948-x; 81 pages. (not available).

88-2 Lower North Shore Crabbers; ISBN-662-94949-8; 81 pages. (not available).

88-3 Estuary and Middle North Shore Crabbers; ISBN-0-662-94950-1; 81 pages. (not available).

88-4 Southwestern Gulf Crabbers; ISBN-0-662-94951-x; 81 pages. (not available).

88-5 Longliners under 35'; ISBN-0-662-94952-8; 81 pages. (not available).

88-6 Longliners 35'-49'11"; ISBN-0-662-94953-6; 81 pages. (not available).

88-7 Scallopers; ISBN-0-662-94954-4; 81 pages. (not available).

88-8 Lobster Boats; ISBN-0-662-094955-2; 81 pages. (not available).

88-9 Groundfish Trawlers; ISBN-0-662-94947-8; 81 pages. (not available).

88-10 Underutilized Species: Capelin; Lauzier, P.; ISBN-0-662-5571; 136 pages.

88-11 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte socio-économique de la Gaspésie; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95158-1; 37 pages.

88-12 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte socio-économique de la Côte-Nord; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-9560-3; 36 pages.

88-13 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte socio-économique des Iles-de-la-Madeleine; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95159; 30 pages.

88-14 L'industrie des pêches maritimes dans le contexte des régions du Québec: Complément d'information statistique; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-9560-1; 79 pages.

88-15 Analyse économique et commerciale du homard au Québec: 1988; Therriault, M.; ISBN-0-662-9575-1; 40 pages.

88-16 Analyse économique et commerciale du crabe au Québec: 1988; Cantin, C.; ISBN-0-662-95219-7; 25 pages.

88-17 Analyse économique et commerciale des poissons de fond au Québec: 1988; Lauzier, P.; ISBN-0-662-95178-x; 30 pages.

88-18 Performance économique des flottes de pêche du Québec: 1987; Lauzier, P.; ISBN-0-662-95177-9; 80 pages.

88-11 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-Economic Conditions In Gaspe; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95158-1; 37 pages.

88-12 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-Economic Conditions On the North Shore; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-9560-3; 36 pages.

88-13 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-Economic Conditions In the Magdalen Islands; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-95159; 30 pages.

88-14 The Maritime Fishing Industry in Relation to Socio-economic Conditions In The Maritime Regions: Statistical Complement; Bourdage, J., Cantin, C., Naud, M.; ISBN-0-662-9560-1; 79 pages.

88-15 Economic and Commercial Analysis of Lobster: Quebec 1988; Therriault, M.; ISBN-0-662-9575-1; 40 pages.

88-16 Economic and Commercial Analysis of Crab: Québec 1988; Cantin, C.; ISBN-0-662-xxxx; 30 pages.

88-17 Economic and Commercial Analysis of Groundfish: Quebec 1988; Lauzier, P.; ISBN-0-662-xxxx; 30 pages.

88-18 Economic Performance of the Quebec Fishing Fleet: 1987; Lauzier, P.; ISBN-0-662-16568-3; 63 pages.

1989

89-1 Analyse économique et commerciale de l'industrie de la crevette au Québec: 1988; Cantin, C., Therriault, M.; ISBN-0-662-95327-4; 39 pages.

1989

-

89-2	Potentiel économique et commercial de sept espèces marines du Québec à des fins de production aquicole; Naud, M., Cantin, C.; Mars 1989. (Document interne; non disponible)	89-2 N/D
89-3	Performance économique des flottes de pêche du Québec, 1988; Lauzier, P., Deschênes, E.; ISBN-0-662-95581-1; 79 pages.	89-3 Economic Performance of Quebec Fishing Fleets in 1988; Lauzier, P.; ISBN-0-662-17181-0; 67 pages.
89-4	Faisabilité économique d'un élevage type de morue sur la Basse Côte-Nord; Cantin, C., Bourdages, J.; ISBN-0-662-95599-4	89-4 Economic Feasibility of a Model Cod Farm on the Lower North Shore; Cantin, C.; ISBN-0-662-17379-1; 58 pages.
89-5	Le homard du Québec: Vue d'ensemble des marchés, 1989; Martin, D., Consultant; ISBN-0-662-95666-4; 69 pages.	89-5 N/D
89-6	Analyse économique et commerciale du poisson de fond au Québec, 1989; Lauzier, P.; ISBN-0-662-95693-1; 19 pages.	89-6 Economic and Commercial Analysis of Groundfish in Quebec, 1989; Lauzier, P.; ISBN-0-662-17469-0; 27 pages.
89-7	Analyse économique et commerciale du crabe des neiges au Québec, 1989; Cantin, C.: ISBN-0-662-95726-1; 51 pages.	89-7 Economic and Commercial Analysis of Snow Crab in Quebec, 1989; Cantin, C. et Boucher, ISBN-0-662-17622-7; 25 pages.
89-8	Analyse économique et commerciale du pétoncle au Québec, 1989; Vincent, P.; ISBN-0-662-95854-3; 19 pages.	
89-9	Analyse économique et commerciale du homard au Québec, 1989; Therriault, M.; ISBN-0-662-95764-4; 37 pages.	
89-10	L'élevage de la morue franche, Gadus morhua: réalités biologiques et économiques; Dutil, J.-D., Cantin, C., Lauzier, P., Naud, M., Munro, J., Bailey, R.; ISBN-0704-3708; 41 pages. (Disponible seulement à l'Institut Maurice-Lamontagne).	...
1990		1990
90-1	Analyse des Marchés du Crabe des Neiges au Canada 1989; Cantin, C.; ISBN-0-662-95832-2; 21 pages.	90-1 A Market Analysis of the Canadian Snow Crab 1989; Cantin, C.; ISBN-0-17482-8; 20 pages.

90-2	Performance économique des flottes de pêche du Québec, 1989; Lalande, G., Deschênes, E.; (non disponible) Rapport interne seulement.	90-2 N/D
90-3	Coûts et Revenus des entreprises de pêche, 1989; Lemieux, P.; ISBN-0-662-96536-1; 84 pages.	90-3 Costs and Earnings of Quebec Fishing Enterprises, 1989; Lemieux, P.; ISBN-0662-18382-7; 84 pages.
90-4	Analyse Comparative - Performance 1989- Chalutiers de 50' à 64'11" au Poisson de Fond du Québec; Cantin, C., Pelletier, D., Benbiga, M.; ISBN-0-662-96321-0; 45 pages.	90-4 Comparative Analysis 1989 Performance Quebec Groundfish Trawlers 50' to 64'11"; Cantin, C., Pelletier, D., Benbiga, M.; ISBN-0-662-18195-6; 41 pages.
90-5	Analyse Economique de la Pêche Côtière au Québec 1987-1989; Lalande, G., Dubé, N.; ISBN-0-66296449-7; 25 pages.	90-5 Economic Analysis of the Quebec Inshore Fishery 1987-1989; Lalande, G.; ISBN-0-662-96449-7; 21 pages.
90-6	Analyse Economique et Commerciale Du Poisson de Fond au Québec, 1990; Lauzier, P.; ISBN-0-662-96403-9; 47 pages.	90-6 Economic and Commercial Analysis of Groundfish in Quebec, 1990; Lauzier, P.; ISBN-0-662-18474-2; 47 pages.
90-7	Analyse Economique et Commerciale du homard au Québec, 1990; Boucher, J.; ISBN-0-662-96398-9; 33 pages.	90-7 Economic and Commercial Analysis of Lobster in Quebec, 1990; Boucher, J.; ISBN-0-662-18285-5; 33 pages.
90-8	Analyse Economique et Commerciale de l'industrie du Crabe des Neiges au Québec, 1990; Cantin, C.; ISBN0-662-96763-1; 39 pages.	90-8
90-9	État actuel de l'industrie des pêches du Québec, janvier 1991; Lauzier, P., Boucher, J., Cantin, C.; ISBN-0-662-96674-0; 15 pages.	90-9
90-10		90-10
90-11	Analyse économique et commerciale de l'industrie de la pêche à la crevette au Québec, 1990; Cantin, C.; ISBN-0-662-96548-9; 35 pages.	90-11 Economic and Commercial Analysis of the Shrimp Fishing Industry in Quebec, 1990; Cantin, C.; ISBN-0-662-18643-5; 33 pages.
90-12	Analyse économique et commerciale de l'industrie de la pêche à la crevette dans le Golfe du St-Laurent, 1990; Cantin, C.; ISBN-0-662-96643-0; 38 pages.	90-12 Economic and Commercial Analysis of the Shrimp Fishing Industry in the Gulf of St-Lawrence, 1990; Cantin, C.; ISBN0-662-18678-8; 38 pages.

Division des services économiques
MINISTERE DES PECHES ET DES OCEANS
901, Cap Diamant, 3e étage
C.P. 15 500
Québec (Québec)
G1K 7Y7

Economic Services Division
DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS
901 Cap Diamant, 3rd Floor
P.O. Box 15 500
Québec, Québec
G1K 7Y7